## 海南坡垒属一新种

林 万 涛\* (华南农学院林学系)

## A NEW SPECIES OF HOPEA FROM HAINAN

LIN WAN-T'AO
(Forestry Department of The South China Agricultural College)

龙脑香科是热带雨林中常见的科之一。 据现有资料的记载,该科在我国已经查明有羯布罗香属(Dipterocarpus)、青梅属(Vatica)、坡垒属(Hopea)和赛沙罗双树属(Parshorea)等四个属。在这四个属中,坡垒属在我国有 4 种。最初发现的一个种是华南坡垒(万年木)[Hopea chinensis (Merr.) Hand.-Mazz.] 产于广西,第二个种是坡垒(Hopea hainanensis Merr. et Chun)产于广东海南,第三个种是多毛坡垒(Hopea mollissima C. Y. Wu)产于云南,本种是属于第四个种,亦产于海南,都是我国稀有的珍贵树种。 材质坚韧耐用,贫下中农喜用之。它的叶形,除了与越南所产的心叶坡垒(Hopea cordata J. E. Vidal)相似外,它与我国和越南所产的坡垒属植物都有显著不同。

无翼坡垒 铁凌(海南) 新种 图1

Hopea exalata Lin, Yang et Hsue, sp. nov.

Species proxima H. cordatae J. E. Vidal, sed foliis basi subrotundatis saepe obliquis, calycis margine omnino non ciliatis, connectivis filiformibus longioribus differt.

乔木,树高 12—15 米,胸径 30—40 厘米,树干通直,树皮平滑,红褐色,而有黄白色斑纹;小枝略呈"之"字形屈折,初时密被灰黄色绒毛,后渐脱落,老枝紫褐色。叶互生,革质,卵形或卵状披针形,长 5—11.5 厘米,宽 3—5.5 厘米,基部略圆,通常偏斜,稀微心形,基出脉 5—6条,上部侧脉 3—5 对,二者在叶面均纤细而平贴,在背面则稍隆起。近叶缘处则向内弯拱而联结或逐渐不明显,小脉结成网状;叶柄长 6—8毫米,幼时具灰黄色绒毛,后渐脱落。圆锥花序顶生或生于上部叶腋,长 6—11 厘米;花枝纤细,无毛;花蕾长 6毫米,展开时花径约 8毫米,具短柄;萼片 5枚,覆瓦状排列,近圆形,外轮的长 2毫米,内轮的长 2.5毫米,边缘均无纤毛,萼管短;花瓣 5枚,粉红色,成旋转状排列,倒卵状椭圆形,长约 5毫米,顶部一侧凹缺,外有微毛,边缘有纤毛;雄蕊 15枚,全长 2.3毫米,分 2轮排列,外轮 5枚,内轮 10枚,全部花丝宽阔而薄,顶部骤然收缩,长 0.7毫米,惟外轮的稍窄;花药长 0.3毫米,椭圆形,药隔伸出成丝状,其长超过雄蕊全长之半,约 1.3毫米;雌蕊全长约 2毫米,子房上位,卵形,3毫,每室有 2个胚珠,花柱近圆柱形,约与子房等长。果卵形,长约

<sup>\*</sup> 本文作者还有杨远攸 Yang Yuan-You (海南林科所 Hainan Institute of Forestry), 徐清松 Hsue Qing-Song (崖县林业局 Yai-Hsien Forestry Bureau)。



图 1 无翼坡堡 Hopea exalata Lin, Yang et Hsue

1.花枝; 2.花; 3.花瓣; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.子房横切面; 7.果。(林万涛绘)

13毫米,有胶粘质,宿萼不扩大成翅。花期3月;果熟期5月中旬至6月上旬。

海南: 崖县,1976年3月12日,海南林科所31792 (holotypus,主模式标本藏华南农学院森林植物标本室,isotypus,同号模式标本藏海南林科所);同地,1976年6月20日,徐清松31793。

本种近似心叶坡垒 Hopea cordata J. E. Vidal, 其主要不同是叶基近圆形,通常偏斜, 萼片边缘均无纤毛和雄蕊药隔的丝状体较长;而心叶坡垒的叶基心形,外层萼片边缘有纤毛和雄蕊药隔的丝状体较短。

产海南南部海拔 50 至 400 米的山脚及丘陵台地,常与青梅 Vatica astrotricha 混交,主要伴生树种还有荔枝 Litchi chinensis、莺哥 Vitex pierreana 和海南合欢 Albizzia laui。

本种树干通直,木材坚韧耐用,可供建筑、家具和造船等用,列为海南一类材,有"铁凌"之称。